มุม
dBASE

การสร้างรายงานด้วยดีเบสโฟร์

■ ยืน ภู่วรวรรณ

ในคอนโทรลเซนเตอร์ของดีเบสโฟร์มีการสร้างรายงานจากฐานข้อมูลในแคตาล็อกที่กำหนดได้ การสร้างรายงานของดีเบสโฟร์ทำได้ง่าย รายงานที่ได้มีรูปร่างตามที่ออกแบบและตรงกับความต้องการ ขีดความสามารถของการสร้างรายงานประกอบด้วย

- การจัดกลุ่มข้อมูลเพื่อแสดงข้อมูลเป็นกลุ่มตามความต้องการ
- เลือกฟิลด์บางฟิลด์มาพิมพ์ตามกำหนด
- กำหนดรูปแบบหน้าพิมพ์ได้อย่างอัตโนมัติ และง่ายต่อการจัดรูปฟอร์มบนกระดาษ
- สามารถคำนวณตัวเลขและหาค่าทางสถิติพื้นฐานได้
- ใส่ข้อมูลลงไปในแบบฟอร์มของข้อความในลักษณะคล้ายการผสมไฟล์ในการพิมพ์ mailmerge

การสร้างรายงานนี้เป็นหัวใจสำคัญอย่างหนึ่งของการใช้ข้อมูล ผู้ใช้สามารถสร้างรายงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ จากข้อมูลที่มีอยู่ และรูปแบบของรายงานก็ได้รับการสร้างขึ้นให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งานได้โดยง่าย

เริ่มจากคอนโทรลเซนเตอร์

เมื่อเรียกดีเบสโฟร์แล้วก็เข้าสู่คอนโทรลเซนเตอร์ด้วยการเรียก assist และเลือกแคตาล็อกที่ต้องการ ในที่นี้จะเลือกแคตาล็อกเดิมที่กล่าวไว้แล้วในตอนก่อนเพื่อนำมาสร้างรายงาน รายงานที่สร้างนี้ต้องสร้างมาจากข้อมูลในไฟล์ดาต้าเบส หรือผลของวิวที่ได้จาก query และนำเอาต์พุตจาก query ซึ่งอาจจะมาจากไฟล์หลายไฟล์ก็ได้ การทำรายงานนี้จะเป็นการอ่านไฟล์หรือเรียกข้อมูลไปใช้เท่านั้นไม่มีการเขียนกลับ

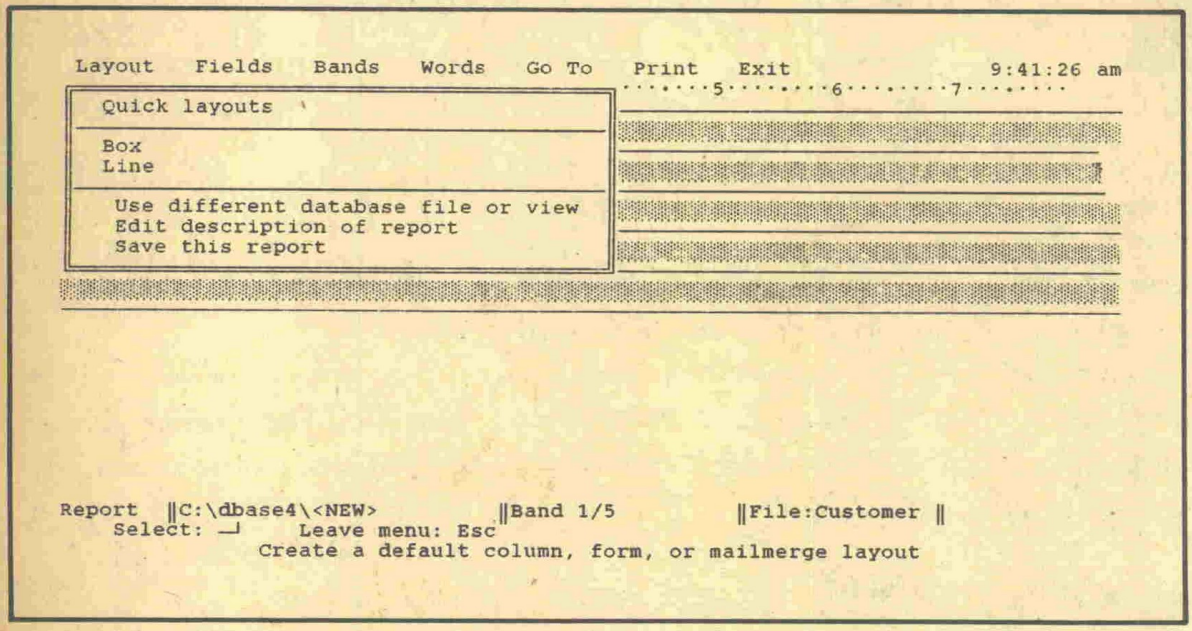
การสร้างรายงานด้วยคอนโทรลเซนเตอร์นี้ทำได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม การจัดฟอร์มรายงานถึงจะไม่คล่องตัวตามต้องการ แต่ดีเบสก็จัดเตรียมให้เราสามารถสร้างรายงานได้เป็นอย่างดีตรงกับที่เราต้องการใช้

เราเริ่มจากการเข้าสู่คอนโทรลเซนเตอร์ บนจอภาพจะปรากฏแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ในแคตาล็อกที่กำหนด ดังรูปที่ 1

สมมติต้องการนำแฟ้มข้อมูลลูกค้ามาทำรายงาน เราเริ่มต้นด้วยการเลือกใช้แฟ้มที่ต้องการโดยการเลื่อนแถบสว่างไปยังคอลัมน์ Data แล้วเลือกชื่อแฟ้ม ในรูปที่ 1 เป็นผลจากการเลือกแฟ้ม CUSTOMER แล้ว จากนั้นให้เลื่อนแถบสว่างไปที่ Reports ตรงตำแหน่ง create กดรีเทอร์นเพื่อเลือกการสร้างฟอร์มรายงาน

```
Catalog   Tools   Exit                                          9:40:13 am
                         dBASE IV CONTROL CENTER
                       CATALOG: C:\DBASE4\MICRO53.CAT
   Data        Queries       Forms        Reports       Labels     Applications
 <create>     <create>     <create>     <create>     <create>     <create>
 CUSTOMER     CUST         CUST1
 PRODUCT
 SALE

File:          New file
Description:   Press ENTER on <create> to create a new file

 Help:F1  Use:┘  Data:F2  Design:Shift-F2  Quick Report:Shift-F9  Menus:F10
```

รูปที่ 1
คอนโทรลเซนเตอร์



รูปที่ 2
เมื่อเข้าสู่เมนู
ของรายงาน

การสร้างรายงานนี้จะกระทำกับแฟ้มข้อมูล หากต้องการใช้ผลของการนำข้อมูลมาจากหลายแฟ้มก็ให้ผ่าน Queries เพื่อสร้างแฟ้ม View แล้วเก็บแฟ้ม View นั้นไว้ในรูปของแฟ้มดาต้าเบส (.dbf)

รายงานผลที่สร้างขึ้นนี้จะต้องกำหนดรูปแบบก่อน ซึ่งความจริงแล้วดีเบสโฟร์มีการทำรายงานแบบรวดเร็วมาก โดยการกดแป้น shift-F9 ซึ่งในที่นี้จะไม่ขอกล่าวถึงเพราะผู้ใช้อาจทดลองเองได้โดยง่ายอยู่แล้ว หรือถ้าต้องการดูข้อมูลบนจอภาพก็กดแป้น F2 อย่างเดียว การใช้แป้นพิมพ์เหล่านี้ทำให้สะดวกต่อผู้ใช้

เมื่อเลือกการสร้างรายงานแล้วผลบนจอภาพจะเป็นดังรูปที่ 2 ซึ่งเป็นลักษณะของพูลดาวน์เมนู ซึ่งมีหลักการเลือกด้วยแถบสว่างเหมือนเช่นเคย

เมนูของการสร้างรายงานประกอบด้วย

Layout เป็นเมนูสำหรับการวางรูปแบบของรายงาน เพื่อกำหนดส่วนต่าง ๆ ของหน้ากระดาษ

Fields เป็นการเลือกฟิลด์เพื่อทำรายงานหรือลบฟิลด์บางฟิลด์ออกจากฟอร์มรายงาน

Bands เป็นการกำหนดส่วนต่าง ๆ ของหน้ากระดาษ ส่วนหัวกระดาษ ส่วนตัวรายงาน เป็นต้น

Words เป็นส่วนการกำหนดช่วยการออกแบบ เช่น ส่วนการกำหนด การแสดงผล

goto เป็นส่วนช่วยการออกแบบในลักษณะเป็นเอดิเตอร์ ให้เลื่อนเคอร์เซอร์ได้เร็วขึ้น

print เมื่อต้องการพิมพ์รายงาน

Exit เลิกออกจากรายงาน

เมื่อเข้าสู่จอภาพของการออกแบบรายงาน ดีเบสโฟร์แสดงเมนูในหัวข้อ Layout ซึ่งประกอบด้วย

Quick layout คือการกำหนดรูปแบบรายงานอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องกำหนดรายละเอียด

Box คือการตีกรอบสี่เหลี่ยม

Line คือการลากเส้น

Use diference database or view คือการเลือกแฟ้มหรือวิวมาทำรายงาน

Edit description of report คือการแก้ไขคำอธิบายในแคตาล็อกของชื่อรายงานนี้

Save this report คือการเก็บรูปแบบนี้ไว้เป็นแฟ้ม โดยต้องตั้งชื่อไว้

ในการใช้งานขั้นต้นสิ่งที่ควรจะกระทำคือการใช้ Quick layout เพราะเป็นวิธีที่ดีเบสได้ตระเตรียมการไว้ให้หมดแล้ว เมื่อเลือกข้อนี้ดีเบสอาจจะมีรายการให้เลือกคือต้องการรายงานแบบใด แบบเรียงกันเป็นคอลัมน์ (Column Layout) แบบเป็นบัตร (Form Layout) หรือต้องการทำการผสมจดหมาย คือ Mailmerge Layout

ขั้นต้นนี้จะลองใช้แบบการจัดข้อมูลเรียงกันเป็นคอลัมน์ลงมา ก็เลือก Column Layout ซึ่งผลของจอภาพขณะนี้จะเป็นดังรูปที่ 3

จอภาพขณะนี้แบ่งเป็นแบนหรือแถบ (band) ซึ่งมีหลายแถบ แต่ละแถบจะแทนส่วนของกระดาษที่จะพิมพ์รายงาน โดยแถบบนสุดเรียกว่า เฮดเดอร์ คือส่วนหัวของรายงานทุกหน้า แถบถัดมาคือ Report Intro Band คือส่วนที่ใช้สำหรับแบ่งกลุ่ม

```
 Layout   Fields   Bands   Words   Go To   Print   Exit                9:42:40 am
[·····1·····2·····3·····5·····6·····7·····
Page       Header  Band
Page No. 999
DD/MM/YY

CID   CNAME              ADDRESS                  TEL

Report     Intro   Band
Detail             Band
XXXX  XXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXXXXXX
Report     Summary Band

Page       Footer  Band


Report  ‖C:\dbase4\<NEW>          ‖Band 1/5          ‖File:Customer ‖          Ins
          Add field:F5  Select:F6  Move:F7  Copy:F8  Size:Shift-F7
```

รูปที่ 3
เมื่อเลือก
Column Layout

ย่อยในข้อมูล แถบที่แทนข้อมูลเรียกว่า Detail Band แถบหลังจากข้อมูลคือการรวมตัวเลข ซึ่งได้แก่ Report Summary และส่วนล่างสุดของกระดาษคือ Page Footer Band

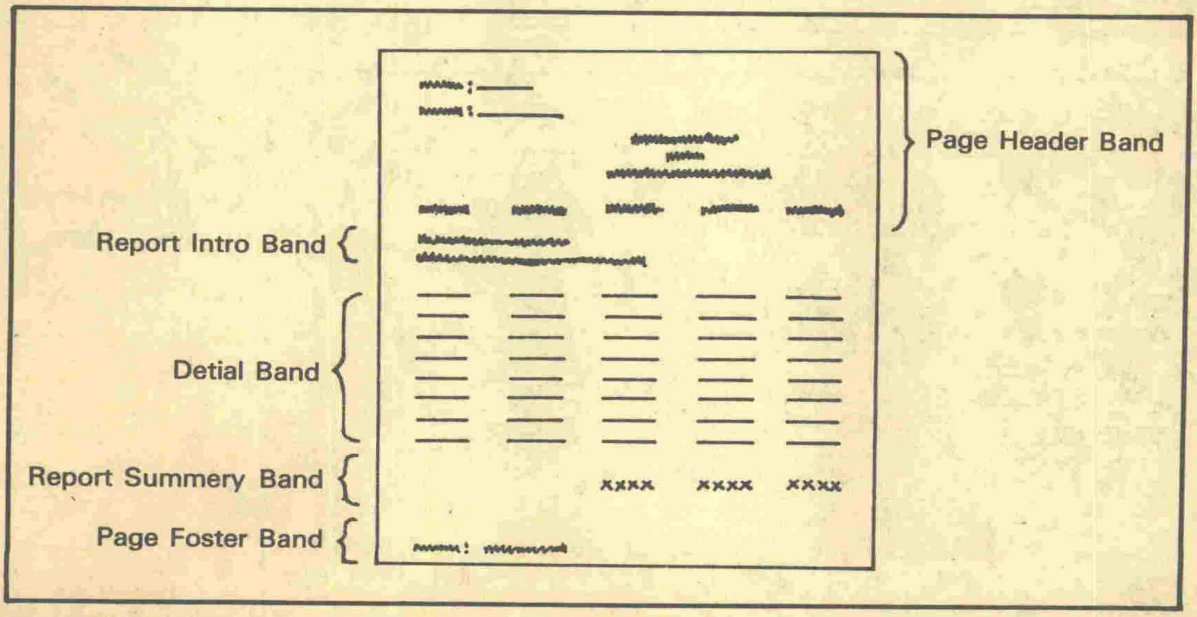
หน้ากระดาษที่จะพิมพ์จริง ๆ แบ่งตามแบนได้ดังรูปที่ 4

การออกแบบแต่ละแบน ดีเบสโฟร์ให้ผู้ใช้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปในแบนนั้น ๆ แล้วเพิ่มบรรทัดหรือแก้ไขข้อความได้ในลักษณะฟูลสกรีนอีดิต

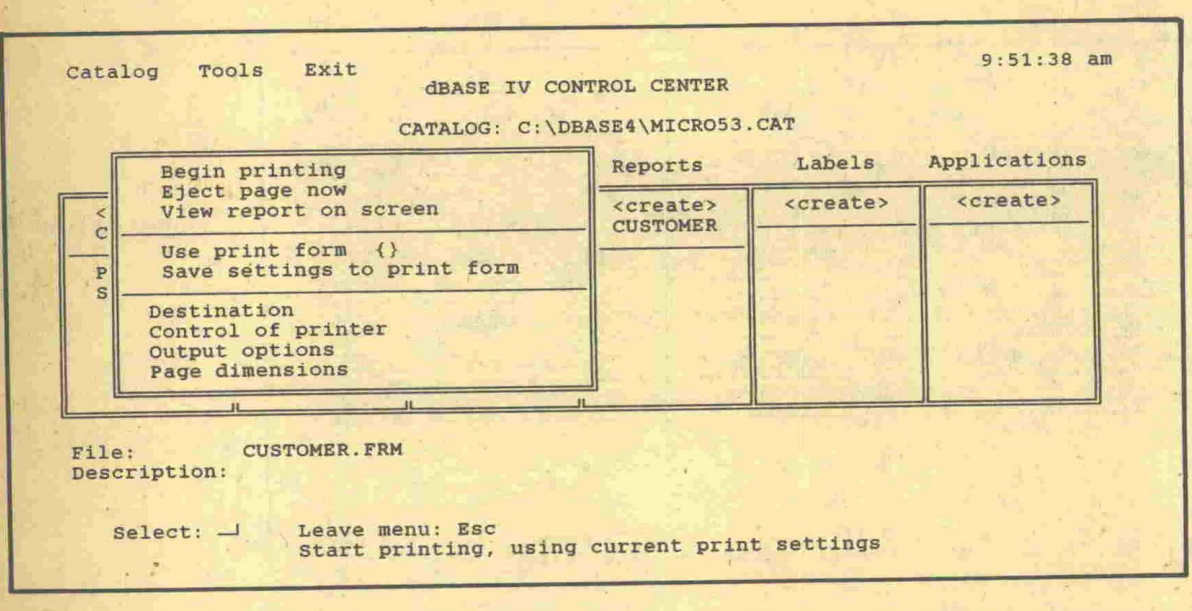
สมมติต้องการเก็บแบบฟอร์มนี้ไว้ เราก็กด ALT-L แล้วสั่ง Save โดยใส่ชื่อแฟ้มรูปแบบรายงาน ในที่นี้สมมติตั้งชื่อ customer ผลจะกลับไปที่คอนโทรลเซนเตอร์

จากคอนโทรลเซนเตอร์ถ้าหากเราเลือกแฟ้มรายงานและจะสั่งพิมพ์ ก็ทำได้ในขณะแถบสว่างอยู่ที่คอลัมน์ Report และเลือกแฟ้มรายงานชื่อ customer และบอกว่าต้องการพิมพ์ ผลของจอภาพจะแสดงรายละเอียดหลายอย่าง เช่น ให้พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้เลย หรือให้เลื่อนหน้ากระดาษออกไปก่อน หรือขอดูรายงานบนหน้าจอภาพก่อน การจัดหน้ากระดาษโดยใช้รูปแบบฟอร์มขนาดกระดาษหรือรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์ ซึ่งรายละเอียดนี้เก็บไว้ในแฟ้มได้ และเรียกมาใช้ได้ ดีเบสเรียกแฟ้มนี้ว่า print form

หากต้องการขอดูบนจอภาพ ก็เลือก View report ผลบนจอภาพจะเหมือนที่พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ดังรูปที่ 6 ส่วนรูปที่ 5 เป็นเมนูสั่งการพิมพ์

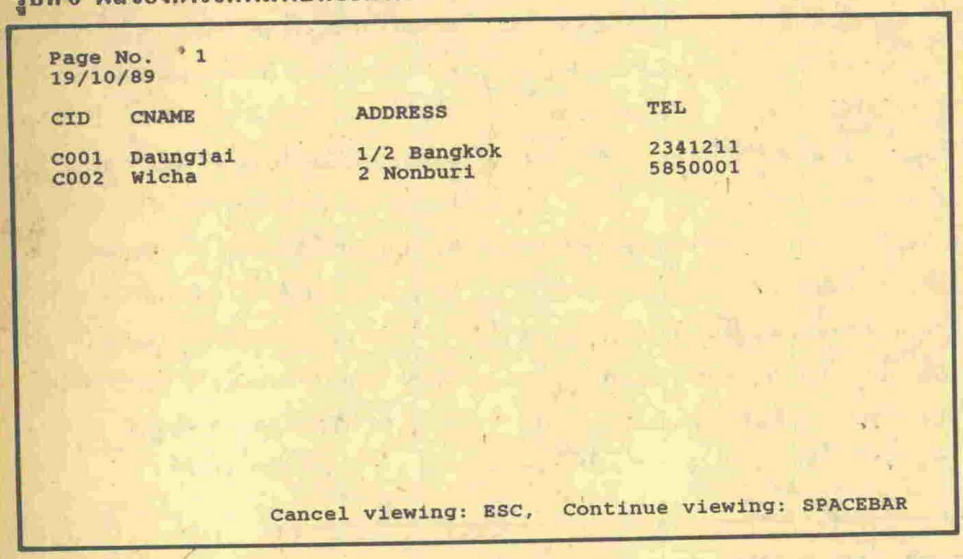


รูปที่ 4
การกำหนดแบบต่าง ๆ
บนหน้ากระดาษ
รายงาน



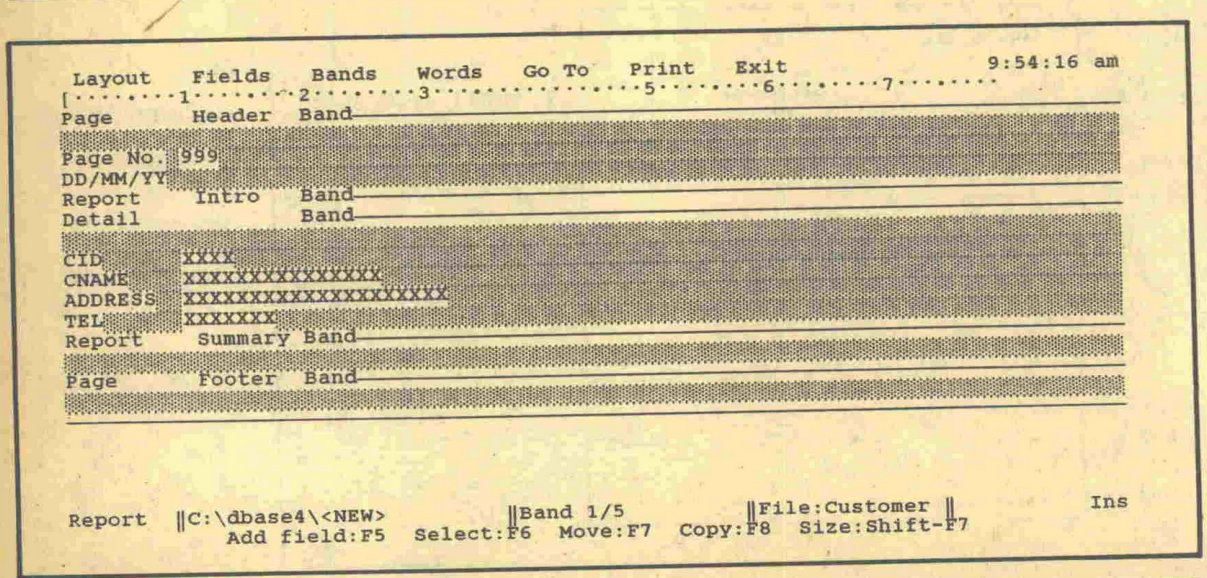
รูปที่ 5
จอภาพแสดงการสั่งพิมพ์รายงาน

รูปที่ 6 ผลของการจัดพิมพ์บนจอภาพ



การสั่งพิมพ์แบบฟอร์มทีละเรคอร์ด

จากที่กล่าวมาแล้วเป็นการพิมพ์เป็นคอลัมน์ หากต้องการพิมพ์แบบฟอร์ม หรือข้อมูลแต่ละเรคอร์ดจะพิมพ์ลงในฟอร์มที่กำหนด ก็สั่งการได้โดยเลือก Layout แบบ Quick Layout และเลือกแบบ Form Layout ผลของการเลือกแบบฟอร์มนี้ดีเบสจะจัดรูปแบบแต่ละแบนเป็นดังรูปที่ 7



รูปที่ 7
แสดงแบนต่าง ๆ ของการจัดแบบฟอร์ม

ในกรณีนี้ ผู้ออกแบบสามารถปรับแต่งก็ได้ แต่จุดแรกของการทำแบบ Quick Layout นี้ดีเบสเปิดไว้ให้สองแบน คือ Header และ Detail ในส่วน Detail เราสามารถจัดวางตำแหน่งของฟิลด์ได้ใหม่ โดยการใช้คีย์ F6 หรือ F7 เคลื่อนย้าย และ F8 สำหรับ Copy การจัดหาตำแหน่งนี้ยังสามารถเติมข้อความหรือตีกรอบ ตีเส้นได้เช่นกัน

หากต้องการให้พิมพ์รายงานตามฟอร์มรูปที่ 7 ก็เลือก Print โดยกด ALT -P ได้เลย เมนูของ Print จะเหมือนที่กล่าวมาแล้ว ผลของการพิมพ์แสดงได้ดังรูปที่ 8

รูปที่ 8 การพิมพ์แบบฟอร์ม

```
Page No.   1
19/10/89

CID        C001
CNAME      Daungjai
ADDRESS    1/2 Bangkok
TEL        2341211

CID        C002
CNAME      Wicha
ADDRESS    2 Nonburi
TEL        5850001
```

การพิมพ์แบบผสมจดหมาย

การทำรายงานแบบ mailmerge นี้เป็นแบบตัวอย่างการประยุกต์ที่ดีมากของดีเบส เพราะสามารถทำจดหมายเวียน โดยมีข้อมูลในแฟ้มแต่ละเรคอร์ดมาอยู่ในจดหมายแต่ละใบได้ในตำแหน่งที่ต้องการ

การทำจดหมายเวียนนี้ ก็ใช้เมนู Layout เลือกแบบ Quick Layout และ Mailmerge ผลบนจอภาพจะปรากฏการเปิดให้เฉพาะแบน Detail ผู้ใช้สามารถพิมพ์ตัวจดหมายลงไปได้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการพิมพ์ข้อมูลก็ให้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปตำแหน่งนั้นแล้วเลือก Field เพื่อ Add Fields เลือกฟิลด์และรายละเอียดของฟิลด์เสร็จแล้วกด CTRL-End จะปรากฏตัวเทมเพลตของฟิลด์ไปปรากฏที่เคอร์เซอร์

ตัวอย่างต่อไปนี้เป็นการเขียนจดหมายบันทึกข้อความถึงลูกค้าที่มาจากแฟ้ม customer ตัวอย่างจอภาพเป็นดังรูปที่ 9

เมื่อสั่งพิมพ์ออกจะได้จดหมายแต่ละฉบับจะมีชื่อลูกค้าปรากฏอยู่ไม่ซ้ำกันตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ ตัวอย่างจดหมายที่พิมพ์ออกมาแสดงได้ดังรูปที่ 10

การตีกรอบลากเส้น

บนเมนู Layout มีการให้เลือกการตีกรอบและลากเส้น กรอบและเส้นที่เลือกก็มีแบบเส้นเดี่ยวและเส้นคู่ การตีกรอบลากเส้นในแบนใดก็ให้เคอร์เซอร์อยู่ในแบนนั้นก่อน แล้วเลือก Layout ในส่วนของ Box หรือ Line เลือกชนิดของเส้นวงเป็นเส้นคู่หรือเส้นเดี่ยว จากนั้นก็มาในแบนที่ต้องการลากเส้นหรือตีกรอบ เลือกตำแหน่งด้วยการใช้แป้นลูกศร และทำการมาร์กจุดเริ่มต้นด้วยแป้นรีเทอร์น การกำหนดเส้นก็ใช้คีย์ลูกศรเลื่อนไปตามที่ต้องการ

ตัวอย่างบนจอภาพรูปที่ 11 เป็นการลากเส้นเพื่อทำรายงานแบบมีเส้น ในที่นี้มีการเลื่อนตำแหน่งของข้อมูลไปกลางหน้าด้วยการใช้แป้น F6 และF7 ผู้ใช้จะเลือกการเคลื่อนย้ายนี้ได้โดยมีคำแนะนำบอกขณะการใช้งาน

การแสดงผลในรายงานจะปรากฏเป็นเส้นตามตำแหน่งที่วาดไว้ ดังรูปที่ 12

สำหรับการตีกรอบนั้นทำได้ง่ายกว่าการลากเส้น เพราะเมื่อเลือกกรอบแล้วผู้ใช้งานเพียงแต่มาร์กตำแหน่งทะแยงของมุมบนซ้ายและเลื่อนลงไปหาตำแหน่งล่างขวา ก็จะได้กรอบตามต้องการ

```
 Layout   Fields   Bands   Words   Go To   Print   Exit              10:06:07 am
[·····1·····2·····3·····5·····6·····7·····
Page       Header  Band──────────────────────────────────────────────────────
Report     Intro   Band──────────────────────────────────────────────────────
Detail             Band──────────────────────────────────────────────────────
October 18,1989

MEMORANDUM TO :XXXXXXXXXXXXXX
      ADDRESS:XXXXXXXXXXXXXXXXXXX


SUBJECT: Using dBASE IV

      We have completed the installation of our program, and
all users are ready to learn dBASE IV.

      As your work, remember that you can press the HELP key(F1)
at any time for information about the menu items or the function
you are currently using.

      Thank you very much.

Report  ‖C:\dbase4\<NEW>        ‖Line:3 Col:15    ‖File:Customer ‖          Ins
          Add field:F5  Select:F6  Move:F7  Copy:F8  Size:Shift-F7
        CUSTOMER->ADDRESS   Type: Character   Width:  20   Decimal:  0
```

รูปที่ 9 การพิมพ์จดหมายเวียนในแบน Detail

```
October 18,1989

MEMORANDUM TO :Daungjai
       ADDRESS:1/2 Bangkok

SUBJECT: Using dBASE IV

       We have completed the installation of our program, and
all users are ready to learn dBASE IV.

       As your work, remember that you can press the HELP key(F1)
at any time for information about the menu items or the function
you are currently using.

       Thank you very much.

                                    P. Ajariya
```

รูปที่ 10
ตัวอย่างจดหมายฉบับหนึ่งจากฟอร์ม

ในตัวอย่างนี้มีการเลื่อนข้อมูลไปกลางจอด้วยการใช้คำสั่งจากแป้นพิมพ์ F6 และ F7 เมื่อเลื่อนได้ที่แล้วเราจึงตีกรอบ ผลบนจอภาพแสดงดังรูปที่ 13

เมื่อสั่งพิมพ์ออกมาทางเครื่องพิมพ์จะได้กรอบตามที่ออกแบบ อนึ่ง กรอบที่พิมพ์ทางเครื่องพิมพ์นี้เป็นกรอบที่เกิดจากอักษรกราฟิก ดังนั้นหากมีการดัดแปลงตัวอักษรไทย ผลบนกระดาษจะเป็นตัวอักษรไทยเกิดขึ้น ดังนั้นต้องเลือกที่เครื่องพิมพ์ให้พิมพ์ในโหมดตัวอักษรกราฟิก ดังรูปที่ 14

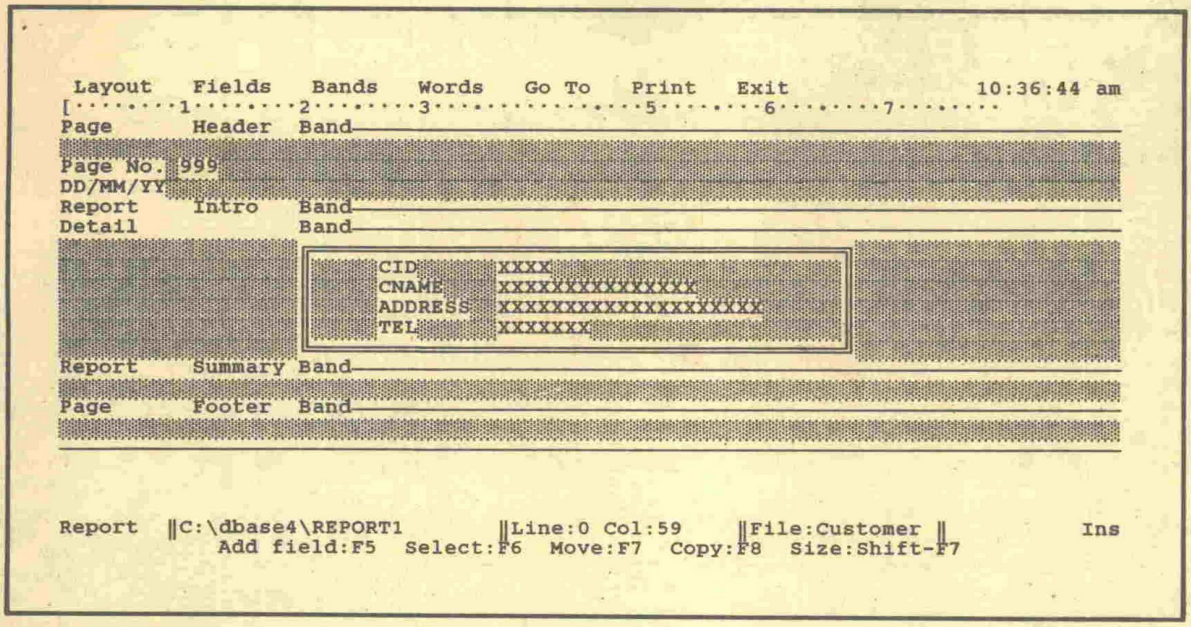
```
 Layout   Fields   Bands   Words   Go To   Print   Exit              10:32:45 am
[........1........2........3................5........6........7........
Page      Header  Band
Page No. 999
DD/MM/YY
          CID    CNAME              ADDRESS                TEL
Report    Intro   Band
Detail            Band
          XXXX   XXXXXXXXXXXXXXX   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX   XXXXXXX
Report    Summary Band
Page      Footer  Band

Report  ‖C:\dbase4\REPORT3        ‖Band 1/5          ‖File:Customer ‖          Ins
          Add field:F5  Select:F6  Move:F7  Copy:F8  Size:Shift-F7
```

รูปที่ 11
การลากเส้นแบนต่าง ๆ

```
Page No.   1
19/10/89
```

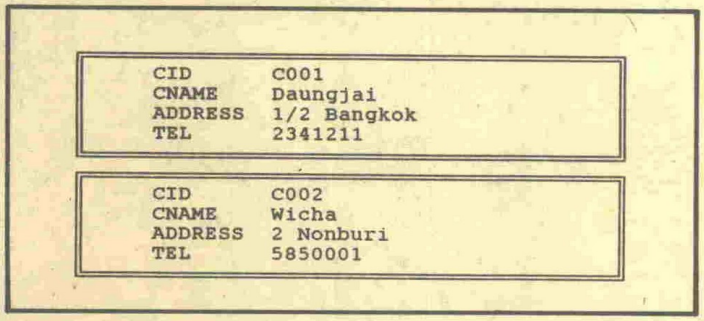
CID	CNAME	ADDRESS	TEL
C001	Daungjai	1/2 Bangkok	2341211
C002	Wicha	2 Nonburi	5850001

รูปที่ 12
รายงานที่เกิดขึ้นจากการลากเส้นตามแบบฟอร์มรูปที่ 11



รูปที่ 13
การตีกรอบ
ในส่วนแบบ Detail

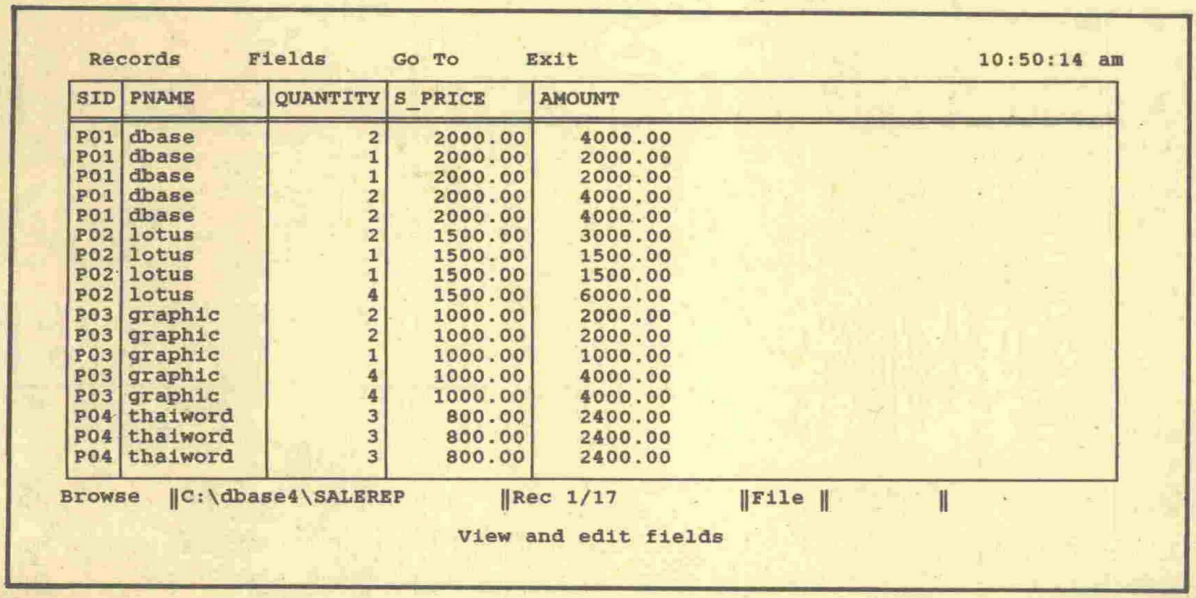
รูปที่ 14 ผลลัพธ์จากการพิมพ์ตามฟอร์มรูปที่ 13



การใช้งานแบบอื่น ๆ

ตัวอย่างต่อไปนี้เน้นให้เห็นการออกแบบหน้ากระดาษเมื่อมีแบบอื่น ๆ ร่วมอยู่ด้วย ซึ่งต้องกำหนดแบบอื่น ๆ ทั้งหมดก่อนว่าจะให้พิมพ์อะไรบ้าง ในที่นี้เริ่มต้นจากแฟ้มข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่แฟ้มหนึ่งชื่อ SALEREP เป็นแฟ้มข้อมูลที่มีการจัดเรียงตามข้อมูลชื่อสินค้าหรือ PID ไว้เรียบร้อยแล้ว การจัดเรียงนี้เพื่อจะได้ทดลองใช้ group band

ข้อมูลที่ใช้ในตัวอย่างนี้แสดงดังรูปที่ 15



SID	PNAME	QUANTITY	S_PRICE	AMOUNT
P01	dbase	2	2000.00	4000.00
P01	dbase	1	2000.00	2000.00
P01	dbase	1	2000.00	2000.00
P01	dbase	2	2000.00	4000.00
P01	dbase	2	2000.00	4000.00
P02	lotus	2	1500.00	3000.00
P02	lotus	1	1500.00	1500.00
P02	lotus	1	1500.00	1500.00
P02	lotus	4	1500.00	6000.00
P03	graphic	2	1000.00	2000.00
P03	graphic	2	1000.00	2000.00
P03	graphic	1	1000.00	1000.00
P03	graphic	4	1000.00	4000.00
P03	graphic	4	1000.00	4000.00
P04	thaiword	3	800.00	2400.00
P04	thaiword	3	800.00	2400.00
P04	thaiword	3	800.00	2400.00

รูปที่ 15
ตัวอย่างข้อมูลที่ใช้
ในรายงาน

```
 Layout   Fields   Bands   Words   Go To   Print   Exit              11:04:09 am
[·····1·····2·····3·····4·····5·····6·····7·····
Page No. 999
DD/MM/YY

                  ABC Co,Ltd. 1989.
              1/2 Praholyothin Rd. Bkk 10900.
                   Tel. 579 0777

SID  PNAME       QUANTITY        S_PRICE          AMOUNT

Report    Intro   Band
Group  1  Intro   Band
Product group
Detail            Band
XXX  XXXXXXXXXX  99999999  999999999.99  999999999.99
Group  1  Summary Band
-------------------------------------------------------
Report    Summary Band
Total             99999999  999999999.99  999999999.99
                  ========  ============  ============
Page      Footer  Band
Report  ‖C:\dbase4\REP3          ‖Line:1 Col:53    ‖File:Salerep  ‖          Ins
          Add field:F5  Select:F6  Move:F7  Copy:F8  Size:Shift-F7
```

รูปที่ 16
การออกแบบ
ในแบนต่าง ๆ

เมื่อเข้าสู่ Quick Layout เพื่อเลือกการแสดงผลแบบ Column หลังจากนั้นเลือก Bands โดยการกด ALT-B เพื่อเพิ่ม Group Band ทำการเพิ่มเติมข้อความในแต่ละแบบตามรูปที่ 15 เช่นในส่วนของเฮดเดอร์ก็เติมชื่อบริษัทลงไปด้วย ส่วนของกรุ๊ปแบนก็เติม คำว่า Product group ส่วน Group1 summary ก็เติมขีดเส้นไว้ ส่วน Report Summary ก็เติม Total และส่วนของ Footer ก็เติมหมายเหตุเอาไว้

การเติมข้อความนี้จะได้รับการกำหนดเข้าไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ของหน้ากระดาษรายงานผลการเติมและออกแบบรูปฟอร์มเสร็จแล้วแสดงดังรูปที่ 16

เมื่อเสร็จสิ้นการออกแบบก็เก็บแบบฟอร์มไว้ในรูปแฟ้มข้อมูล และสั่งพิมพ์ออกมาได้ ตัวอย่างผลลัพธ์ที่พิมพ์ออกมาตามแบบฟอร์มที่กำหนดแสดงดังรูปที่ 17 ให้สังเกตข้อความในแต่ละแบบที่ไปปรากฏบนรายงานว่าสัมพันธ์กันอย่างไร

หน้าตาของรายงานนี้มีการแบ่งกลุ่มตามสินค้า ดังนั้นจึงต้องมีการจัดเรียงสินค้าไว้ก่อนแล้ว เพราะการสร้างรายงานนี้จะต้องบอกว่าการแบ่งกลุ่มนี้จะใช้ข้อมูลในฟิลด์ใดในขณะเลือกกรุ๊ปแบน ในที่นี้เลือก SID เป็นกลุ่มที่แบ่ง

รูปที่ 17 ตัวอย่างรายงานที่ได้จากฟอร์ม

```
                  ABC Co,Ltd. 1989.
              1/2 Praholyothin Rd. Bkk 10900.
                   Tel. 579 0777

SID  PNAME       QUANTITY        S_PRICE          AMOUNT

Product group
P01  dbase              2        2000.00         4000.00
P01  dbase              1        2000.00         2000.00
P01  dbase              1        2000.00         2000.00
P01  dbase              2        2000.00         4000.00
P01  dbase              2        2000.00         4000.00
-------------------------------------------------------
Product group
P02  lotus              2        1500.00         3000.00
P02  lotus              1        1500.00         1500.00
P02  lotus              1        1500.00         1500.00
P02  lotus              4        1500.00         6000.00
-------------------------------------------------------
Product group
P03  graphic            2        1000.00         2000.00
P03  graphic            2        1000.00         2000.00
P03  graphic            1        1000.00         1000.00
P03  graphic            4        1000.00         4000.00
P03  graphic            4        1000.00         4000.00
-------------------------------------------------------
Product group
P04  thaiword           3         800.00         2400.00
P04  thaiword           3         800.00         2400.00
P04  thaiword           3         800.00         2400.00
-------------------------------------------------------
Total                  38       23400.00        48200.00
                    ========  ============  ============


Remark: Report for October 1989.
```

ส่งท้าย

การสร้างรายงานของดีเบสโฟร์ทำได้ง่ายมากมีความคล่องตัวสูง สำหรับรายละเอียดในแต่ละเมนูนั้นไม่ได้กล่าวไว้ในที่นี้ แต่เชื่อว่าผู้ใช้จะทดลองได้ด้วยตนเอง พบกันใหม่ในฉบับหน้าในเรื่อง Labels